FAYNOT LA REFERENCE QUALITE
08800 THILAY - Tél : 03.24.33.70.70 - Fax : 03.24.32.84.93

Conformes au DTU40-37

FICHE TECHNIQUE

VIS TETALU A AILETTES P13 AUTOPERCEUSES POUR FIXATION SUR PANNES D'EPAISSEUR 5 à 13 mm

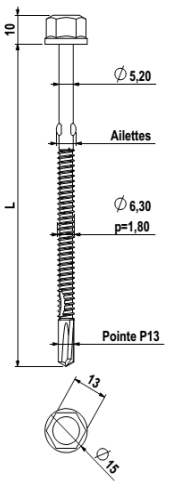
Fixation des plaques fibres-ciment de couverture en sommet d'onde.

(1) Dénomination de la vis : Vis TETALU à ailettes P13 autoperceuse 6,3xL TK12

(2) Nom et adresse de la société : FAYNOT INDUSTRIE SA - 08000 THILAY - FRANCE

(3) Nom et adresse de l'usine productrice : FAYNOT 1 et 2 - 08800 THILAY - FRANCE

Dimensions en mm



Pose avec douille H13 réf. 4500-039.

(4) Caractéristiques du support :

La fiche technique est établie pour un support acier dont les caractéristiques mécaniques sont équivalentes à un acier S235JR.

(5) Caractéristiques des matériaux :

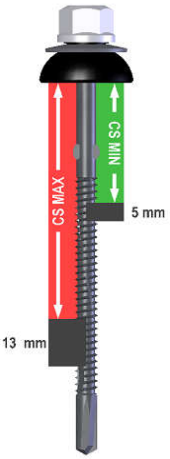
- *Tête de vis en alliage aluminium haute résistance 6060 selon NF EN 1301-1.*
- *Tige en acier de cémentation selon NF EN 10263-3 avec revêtement métallique renforcé d'une protection complémentaire permettant d'obtenir une résistance à la corrosion ≥12 cycles Kesternich selon NF EN ISO 22479 (à 2 l de SO2 sans apparition de rouille rouge).*
- *Montage possible rondelle vulcanisée acier galvanisé 30 mm épaisseur 3 mm.*
- *Montage possible rondelle dome.*
- *Laquage possible par poudrage polyester polymérisé de couleur de la tête.*

(6) Caractéristique mécanique garantie de l'acier de la vis :

Résistance ultime à la traction de l'acier de la vis : 420 N/mm² minimum.

(7) Conditions de mise en oeuvre :

- Capacité de perçage : Pose sur support métallique d'épaisseur 5 à 13 mm environ.
- Mise en oeuvre de plaques fibres-ciment support de tuiles sur support métallique. L'utilisation de rondelle vulcanisée comme moyen d'étanchéité demande la pose effective de tuiles en sommet d'onde. Dans le cadre d'une mise en oeuvre sans tuile, nous conseillons fortement l'utilisation de nos vis et tirefonds montés avec une rondelle dome. D'autres accessoires du type plaquette 40x40 et son étanchéité conformes au DTU40-37 peuvent etre utilisés.
- Perçage et alésage de la plaque réalisés directement avec la fixation.
- Couple de serrage : Application d'un couple de serrage adapté pour un bon écrasement des éléments. Pose avec une visseuse équipée d'une butée de profondeur.
- Vitesse de perçage : Doit être réglée sur chantier en fonction de la dureté des supports de façon à ne pas brûler le foret de la vis. Commencer à la vitesse lente et augmenter progressivement jusqu'au rendement optimum.
- Ne pas utiliser de machines à choc (clés à choc...).

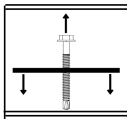
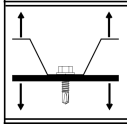


(8) Longueur des vis et capacité de serrage :

Dimensions L		6,3x115	6,3x155	6,3x185						
Réf sans rondelle		363115-067	363155-067	363185-067						
Réf avec dome		363115-057	363155-057	363185-057						
Réf avec vulca		563115-057	----	----						
Poids kg ‰		28	34	38						
Capacité serrage (CS)	MIN	38 mm	78 mm	108 mm						
	MAX	70 mm	110 mm	140 mm						
	Support 8 mm	75 mm	115 mm	140 mm						

La capacité de serrage MAX est déterminée pour un support d'épaisseur 13 mm. Pour déterminer la capacité de serrage MAX pour un support d'épaisseur inférieure, il convient d'ajouter la différence entre les deux épaisseurs de support (ex : pour une vis de longueur 115 mm, la capacité de serrage max devient 78 mm pour un support d'épaisseur 8 mm).
La capacité de serrage MIN est déterminée pour un support d'épaisseur 5 mm avec au minimum un filet complet dépassant au-dessus du support.
Les capacités de serrage données considèrent une étanchéité du type rondelle dome pour la CS MAX et rondelle vulca pour la CS MIN. Pour déterminer CS MIN et MAX pour l'autre type d'étanchéité, il convient de considérer une différence de 8 mm (ex : pour une vis de longueur 115 mm, CS MIN devient 30 mm et CS MAX 78 mm).

(9) Résistances caractéristiques et utiles des vis :

Epaisseur du support en mm.									
5,00	6,00	8,00	10,0	13,0					
Suivant le diametre de la pointe foret									Diametre préperçage
Couverture : fixation sommet d'onde : couple déterminé par la résistance du profil. Ordre de grandeur 2-3 Nm.									Couple serrage en N.m
									
822	822	822	822	822				Résistance caractéristique Pk	Résistance arrachement de la vis en daN selon norme NF P30-310
274	274	274	274	274				Résistance utile Ru Coefficient sécurité cf. 3	
								Epaisseur nervure en mm	
								Résistance caractéristique Pk	Résistance déboutonnage de la vis en daN selon NF P30-314
								Résistance utile Ru Coefficient sécurité cf. 3	
Coefficient de sécurité conseillé par Faynot afin de considérer la qualité de mise en oeuvre et du support. Il est possible d'adapter ce coefficient de sécurité en fonction de l'application (assemblages, rénovation...)							901	Résistance caractéristique Pk	Résistance cisaillement pur de la vis en daN selon norme NF P30-316
							300	Résistance utile Ru Coefficient sécurité cf. 3	

Mise à jour le 10 octobre 2023

ARTEMA Les industriels de la Mécatronique Membre de la FIM
F Fixations
affix
FAYNOT est membre de Artema

LABORATOIRE D'ESSAIS ET DE CONTROLE ETS FAYNOT 08800 THILAY
Laboratoire d'essais mécaniques des Ets FAYNOT